



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Keaslian Penelitian.....	5
I.3. Manfaat Penelitian.....	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1. Tinjauan Pustaka.....	6
II.1.1. Minyak sereh.....	6
II.1.2. Sitronelal.....	7
II.1.3. Isopulegol.....	9
II.1.4. Pemanfaatan Katalis Asam Heterogen dalam Reaksi Siklisasi... 12	



II.2. Landasan Teori.....	17
II.2.1. Reaksi adisi pada aldehid.....	17
II.2.2 Konsep Asam-Basa pada Reaksi Kimia Organik.....	19
II.2.3. Katalis Heterogen.....	21
II.2.4. $\gamma$ -Alumina.....	23
II.3. Hipotesis.....	25
II.4. Metodologi Penelitian.....	26
<b>BAB III. CARA PENELITIAN</b>	
III.1. Bahan Penelitian.....	27
III.2. Alat Penelitian.....	27
III.3. Rencana Jalan Penelitian.....	28
III.3.1. Pemilihan minyak sereh.....	28
III.3.2. Isolasi sitronelal dari minyak sereh.....	28
III.3.3. Pembuatan katalis Zn/ $\gamma$ -alumina.....	29
III.3.4. Karakterisasi Katalis.....	29
III. 3.5 Reaksi siklisasi sitronelal menjadi isopulegol.....	30
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1. Pemilihan Minyak Sereh.....	31
IV.2. Isolasi Sitronelal dari Minyak Sereh.....	32
IV.3. Karakterisasi Katalis Zn/ $\gamma$ -Alumina.....	37
IV.4. Uji Aktivitas Katalis pada Reaksi Siklisasi Sitronelal.....	39
IV.5. Mekanisme Reaksi Siklisasi Sitronelal.....	46
IV.6. Pembentukan Isomer-Isomer Isopulegol.....	49



IV.7. Aktivitas dan Selektivitas Katalis Terhadap Produk Campuran	
Isomer Isopulegol.....	50
IV.7.1. Pengaruh Suhu Reaksi Terhadap Pembentukan	
Produk Campuran Isopulegol.....	50
IV.7.2. Pengaruh Suhu Reaksi Terhadap Pembentukan	
Produk Campuran Isopulegol.....	52
IV.7.3. Pengaruh Jenis Katalis Terhadap Pembentukan	
Produk Campuran Isopulegol.....	53
IV.8. Aktivitas dan Selektivitas Katalis terhadap masing-masing	
Isomer Isopulegol.....	58
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1. Kesimpulan.....	60
V.2. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>